

## IL RATIOMETRO PER ECCELLENZA



### RATIOMETRO DIGITALE PER TRASFORMATORI



**Un ratiometro in grado di archiviare fino a 10.000 risultati di misura nella sua memoria interna.**

- Misura del rapporto di trasformazione dei trasformatori di potenza, di tensione e di corrente
- Lettura diretta del rapporto di trasformazione a partire da 0,8000:1 fino a 8000,0:1
- Prove effettuate con eccitazione del primario e lettura del secondario per un utilizzo più sicuro
- Visualizza il rapporto di trasformazione, la corrente d'eccitazione, la polarità d'avvolgimento e la percentuale di scarto per ogni rapporto ai valori nominali
- Autonomia: 10 ore (massimo) in funzionamento continuo grazie all'alimentazione mediante batterie NiMH interne
- Visualizzazione allarmi in caso di errati collegamenti, polarità invertita, circuiti aperti e cortocircuiti
- Fornito con il software d'analisi DataView®.

# RATIOMETRO CON ELEVATE PRESTAZIONI DTR® 8510



Il DTR® 8510 è un ratiometro digitale portatile progettato per controllare i trasformatori di potenza, potenziale e corrente. Collegato ad un trasformatore fuori tensione, il DTR® permette di misurare precisamente il rapporto fra il numero di giri d'avvolgimento del primario e il numero di giri d'avvolgimento del secondario, visualizzando anche la polarità e la corrente d'eccitazione.

Il DTR® 8510, dotato delle ultime tecnologie, offre prestazioni più elevate rispetto al DTR® 8500, che è già stato testato sul terreno.

Interamente automatico, il DTR® 8510 utilizza il metodo di controllo IEEE C57.12-90™-2006:

**Interamente automatico, il DTR® 8510** utilizza il metodo di controllo IEEE C57.12-90™-2006:

- nessuna calibrazione
- nessuna selezione della gamma a cura dell'utente
- nessuna manovella di magneti da azionare
- nessuna equilibratura fastidiosa da effettuare

Ad ogni misura, il DTR® 8510 effettua un controllo per rivelare gli avvolgimenti aperti, le connessioni, i disgiuntori, i cortocircuiti (corrente d'eccitazione troppo elevata), il raccordo errato dei cavi di misura e l'inversione di polarità.

La priorità è costituita dalla sicurezza degli utenti, quindi i controlli sono effettuati a bassa tensione e, rispetto ad altri raziometri, si impiega un'eccitazione di tipo "abbassamento di tensione". Questo metodo, utilizzato con un circuito di protezione contro le inversioni H/X, **protegge contro la generazione di pericolose tensioni di prova.**

Il DTR® 8510 registra un numero massimo di 10.000 risultati nella sua memoria interna. Rapida e precisa, la visualizzazione LCD alfanumerica su due linee garantisce una buona leggibilità grazie alla retroilluminazione e alla regolazione del contrasto. Robusto e molto affidabile, il DTR® 8510 è dotato di un contenitore ermetico ed ergonomico di polipropilene, capace di resistere alle ingiunzioni del terreno.

L'apparecchio è alimentato da una batteria NiMH integrata, la cui ricarica è ottimizzata dal suo caricatore intelligente (esterno).

## ► PREGI



- Misura del rapporto dei trasformatori di potenza, potenziale e corrente
- Visualizza il rapporto di trasformazione, la corrente d'eccitazione, la polarità d'avvolgimento e la percentuale di scarto rispetto ai valori nominali
- Caricabatteria rapido e intelligente con universali tensioni d'entrata (100-240V, 50-60Hz) onde permettere una ricarica in meno di 4 ore
- Autonomia: 10 ore (massimo) in funzionamento continuo grazie alle batterie interne
- Utilizzo sicuro grazie alle prove effettuate mediante eccitazione del primario con misura del secondario
- Visualizzazione allarmi in caso di errati collegamenti, polarità invertita, circuiti aperti e cortocircuiti
- Di facile connessione e messa in servizio (calibrazione e regolazione non necessarie)
- Ampio display a due linee con contrasto regolabile per una migliore visibilità in tutte le condizioni d'illuminazione
- Indicazione di batteria debole
- Possibilità di registrare fino a 10.000 risultati di misura nella memoria interna, automaticamente o manualmente
- Selezione ed utilizzo di filtri per risultati più affidabili in ambiente perturbato
- Porta di comunicazione USB per semplificare la configurazione dell'apparecchio e il download dei risultati di misura
- Apparecchio fornito con il software d'analisi DataView® per la programmazione, il download e la memorizzazione dei dati di misura con possibilità di generare report





Misura su un trasformatore in laboratorio



Misura del rapporto di un trasformatore di corrente



Sul terreno, misura su trasformatore trifase 2000 Kva

## ELETTRICITÀ

<b>Gamma dei rapporti (TT/TP)</b>	Automatica: da 0,8000 a 8000:1	
<b>Precisione (TT/TP)</b>	<b>Gamma di rapporto</b>	<b>Precisione (% della lettura)</b>
	0,8000 a 9,9999	± 0,2 %
	10,000 a 999,99	± 0,1 %
	1000,0 a 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 a 8000,0	± 0,25 %
<b>Gamma dei rapporti (TC)</b>	Gamma automatica: 0,8000 a 1000,0	
<b>Precisione (TC)</b>	<b>Gamma di rapporto</b>	<b>Precisione (% della lettura)</b>
	0,8000 a 1000,0	± 0,5 %
<b>Segnale d'eccitazione</b>	Modo TT/TP: 32 V <sub>RMS</sub> maxi; Modo TC: Livello auto 0 a 1 A, 0,1 a 4,5 V <sub>RMS</sub>	
<b>Visualizzazione corrente d'eccitazione</b>	Gamma: 0 à 1000mA; Precisione: ± (2% L + 2mA)	
<b>Frequenza d'eccitazione</b>	70 Hz	
<b>Visualizzazione</b>	LCD alfanumerico, 2 linee di 16 caratteri con regolazione del contrasto e della retroilluminazione. Leggibile di giorno e di notte.	
<b>Lingue disponibili</b>	Francese, inglese, spagnolo, italiano, tedesco, portoghese	
<b>Metodo di misura</b>	Secondo la norma IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
<b>Alimentazione</b>	Due batterie ricaricabili 12 V, NiMH, 1650mAH	
<b>Autonomia</b>	10 ore (massimo) in funzionamento continuo, allerta su batteria debole	
<b>Caricabatteria</b>	Entrata universale (da 90 a 264 V <sub>RMS</sub> ), caricatore intelligente	
<b>Tempo di carica</b>	<4 ore per carica completa	
<b>Memoria</b>	10.000 prove	
<b>Data / ora</b>	Alimentazione a pile dedicata, orologio tempo reale	
<b>Comunicazione</b>	USB 2.0, isolamento ottico, 115,2kB	
<b>Software</b>	Fornito con il software d'analisi DataView®	

## MECCANICA

<b>Dimensioni</b>	272 x 248 x 130 mm (10.70x9.76x5.12")
<b>Peso</b>	3,7 kg (8.1lbs)
<b>Raccordo</b>	Connettori XLR
<b>Cordoni</b>	Cordoni H e X schermati, lunghezza 4,6 m (15 ft), muniti di pinze a cocodrillo con codifica cromatica
<b>Contenitore</b>	Robusto contenitore di polipropilene, UL 90 V0
<b>Vibrazioni</b>	IEC-68-2-6 (1,5mm a 55Hz)
<b>Urto</b>	IEC-68-2-27 (30G)
<b>Caduta</b>	IEC-68-2-32 (1m)
<b>Indice di protezione</b>	IP-40 coperchio aperto secondo EN-60529; IP-53 coperchio chiuso secondo EN-60529

## SICUREZZA

<b>Marcatura CE</b>	Si
<b>Doppio Isolamento</b>	Si
<b>Norme di sicurezza</b>	EN 61010-1, 50V CAT-IV; grado d'inquinamento 2

## PER ORDINARE

Ratiometro digitale per trasformatori DTR® 8510.....	P01157702
<b>Ricambi</b>	
Set di 2 cavi di ricambio, lunghezza 4,6m per DTR® 8510 & DTR® 8500.....	P01295143A

## REFERENZE

**ITALIA**  
**AMRA SpA**  
 Via S. Ambrogio, 23  
 20846 MACHERIO (MB)  
 Tel: +39 039 245 75 45  
 Fax: +39 039 481 561  
 info@amra-chauvin-arnoux.it  
 www.chauvin-arnoux.it

**SVIZZERA**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tel: +41 44 727 75 55  
 Fax: +41 44 727 75 56  
 info@chauvin-arnoux.ch  
 www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP